

# VARNOSTNI LIST

## Epiprime B

Varnostni list vsebuje informacije o potencialnih tveganjih za rokovanje, transportiranje in delo z materialom. Poleg tega vsebuje informacije o morebitnih nevarnostih za uporabnika in okolje. Vsebina dokumenta mora biti vedno dostopna za uporabnika ali odgovornega za uporabo in rokovanje z materialom. Varnostni list je pripravljen v skladu z zahtevami, kot jih opisuje Uredba REACH (EC) št. 1907/2006 in Uredba CLP (EC) št. 1272/2008, s prilagoditvami za Republiko Slovenijo.

### ODSEK 1 Identifikacija snovi/zmesi in podjetja/obrata

---

#### 1.1 Ime izdelka

Epiprime B

#### 1.2 Pomembne določene uporabe snovi ali zmesi in neprimerna uporaba:

Komponenta B od dvokomponentnega epoksi sistema.  
Ni odsvetovanih uporab. Uporabljajte samo v skladu z navodili.

#### 1.3 Podatki dobavitelja

Vuba Building Products Limited  
Units B2, B3 and B4 Grovehill Industrial Estate,  
Beverley, HU17 0LF.

#### Uvoznik

Vuresin d.o.o.  
Tratna ob Voglajni 11  
3263 Gorica pri Slivnici  
Slovenija

### ODSEK 2 Nevarnosti

---

#### 2.1 Klasifikacija snovi in zmesi

Klasifikacija v skladu s CLP Uredbo (ES) št. 1272/2008, z vsemi spremembami ali popravki, ki so bili uvedeni za prilagoditev veljavnosti v Veliki Britaniji po izstopu iz EU.

Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Acute Tox 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Oznake nevarnosti



#### Opozorila:

H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/....

P501 Odstraniti vsebino/posodo ...

Namenjeno le za strokovno uporabo.

Vsebuje:

Benzilni alkohol

4,4'-Izopropiliden-difenol, oligomerni reakcijski produkti s 1-kloro-2,3-epoksi propanom, reakcijski produkti z m-fenilenbis(metilaminom)

1,3-Benzenedimetanamin, reakcijski produkti z glicidil-tolil-etrom

3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

### 2.3 Druge nevarnosti

Ob mešanju s sestavnim delom B izdelka se bo snov strdila. Pred uporabo pazljivo preberite navodila. Ne vsebuje komponent, za katere je znano, da so PBT ali PvB, ali imajo lastnosti, ki vplivajo na endokrini sistem.

## ODSEK 3 Sestava

### 3.1 Snovi

Se ne nanaša na izdelek – končni produkt je zmes.

### 3.2 Zmesi

| Ime   | CAS / EC / Index / Registrska številka                 | Koncentracija %<br>m/m | Klasifikacija   |
|---|--|------------------------|---|
| Benzilni alkohol  | 100-51-6 / 202-859-9 / 603-057-00-5 / 01-2119492630-38 | >= 30 - < 50           | Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H332, Eye Irrit. 2; H319  |
| 4,4'-Izopropiliden-difenol, oligomerni reakcijski produkti s 1-kloro-2,3-epoksi propanom, reakcijski produkti z m-fenilenbis(metilaminom) | 113930-69-1 / 500-302-7 / 01-2119965162-39             | >= 25 - < 30           | Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 2; H411  |
| 1,3-Benzenedimetanamin, reakcijski produkti z glicidil-tolil-etrom  | 90194-04-0 / 290-611-0 / 01-2120770491-54              | >= 10 - < 20           | Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 |

## ODSEK 4 Prva pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

STIK Z OČMI: Temeljito izperite z vodo in poiščite zdravniško pomoč, če se znaki neugodja nadaljujejo.

VDIHAVANJE: Ne izpostavljajte se vdihovanju. Če postane dihanje težko, pokličite zdravnika.

STIK S KOŽO: Umijte s milom in vodo. Poiščite zdravniško pomoč, v primeru alergije

ZAUŽITJE: Izperite usta z vodo in poiščite zdravniško pomoč, če se pojavijo znaki neugodja.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnejši

Lahko povzroči draženje oči in kože. Alergičen izpuščaj na koži pri občutljivih posameznikih. Dolgotrajna in ponovljena izpostavljenost lahko vpliva na imunski sistem.

#### 4.3 Morebitne takojšnje medicinske pomoči in potrebno posebno zdravljenje

Simptomatsko zdravljenje po potrebi.

### ODSEK 5 Požarna varnost

---

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: Pršenje vode, pena, praški, ogljikov dioksid  
Nepripravna sredstva za gašenje: Vodni curek

#### 5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

V primeru požara in/ali eksplozije se izogibajte vdihu dimov. Preprečite, da bi gasilna voda vstopila v odtoke in vodotokove.

#### 5.3 Nasveti za gasilce

Gasilci naj nosijo zaščitna oblačila in ustrezno dihalno opremo s pozitivnim tlakom.

### ODSEK 6 Ukrepi ob razlitju

---

#### 6.1 Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Evakuirajte osebje. Zagotovite zadostno prezračevanje. Ne vdihavajte meglic ali hlapov; uporabite zaščito dihal, če prezračevanje ni zadostno. Uporabljajte zaščito za oči (priporočajo se očala) in rokavice primerne za epoksi smole (glejte odsek 8).

#### 6.2 Varnost okolja

Preprečite vstop v kanalizacijsko infrastrukturo in vodotoke.

#### 6.3 Metode in materiali za omejevanje ter čiščenje

Tekočino absorbirajte na pesek, zemljo ali drugo primerno absorbentno sredstvo. Zberite v ustrezno označen zabojnik za odstranjevanje. Območje razlitja temeljito operite z vodo in detergentom, da odstranite ostanke. Preprečite, da bi ostanki prišli v stik z vodotoki.

#### 6.4 Sklicevanje na druge odseke

Glejte odsek 8 in 13 za dodatna navodila.

### ODSEK 7 Rokovanje in skladiščenje

---

#### 7.1 Previdnostni ukrepi za varno rokovanje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavajte hlapov. Ravnajte v skladu z dobrimi higijenskimi in varnostnimi postopki. Roke si umijte pred odmori in ob koncu delovnega dne

#### 7.2 Pogoji za varno shranjevanje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Hranite v originalni označeni embalaži na hladnem, suhem in dobro prezračenem prostoru. Ne shranjujte ob živilih in vodovodnih virih. Hranite izven dosega otrok in živali..

### 7.3 Posebna končna uporaba

Ni posebnih previdnostnih ukrepov. Uporabljajte samo v skladu z navodili na etiketi.

## ODSEK 8 Izpostavljenost in osebna zaščita

### 8.1 Parametri

DNELS (Določeni nivoji izpostavljenosti, angl. Derived No Effect Levels) so navedeni za dolgotrajne in kratkotrajne učinke prenosa snovi na delavce.

| Ime Snovi                                  | Dolgoročni učinki na kožo delavca | Dolgoročni učinki pri vdihavanju | Kratkočasni učinki na kožo | Kratkočasni učinki pri vdihavanju |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin | —                                 | —                                | —                          | 20,1 mg/m <sup>3</sup>            |
| Benzilni alkohol                           | 8 mg/kg telesne mase/dan          | 22 mg/m <sup>3</sup>             | 40 mg/kg telesne mase/dan  | 110 mg/m <sup>3</sup>             |
| Benzildimetilamin                          | 1,4 mg/kg telesne mase/dan        | 4,9 mg/m <sup>3</sup>            | 2,8 mg/kg telesne mase/dan | 9,9 mg/m <sup>3</sup>             |
| Salicilna kislina                          | 2,3 mg/kg telesne mase/dan        | 5 mg/m <sup>3</sup>              | —                          | —                                 |

PNEC (Predvideni nobeni učinki koncentracije, angl. Predicted No Effect Concentration) so ocenjeni za dve snovi.

| Ime snovi                                  | PNEC v vodi (sladka voda) | PNEC v vodi (morska voda) | PNEC v vodi (občasni izpusti) | PNEC v sedimentu (sladka voda) | PNEC v sedimentu (morska voda) | PNEC v tleh           |
|--|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 3-Aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin | 0,06 mg/l                 | 0,006 mg/l                | 2,3 mg/l                      | 5,784 mg/kg suhe mase          | 0,578 mg/kg suhe mase          | 1,121 mg/kg suhe mase |
| Benzilni alkohol                           | 1 mg/l                    | 0,1 mg/l                  | —                             | 5,27 mg/kg suhe mase           | 0,527 mg/kg suhe mase          | 0,456 mg/kg suhe mase |
| Benzilnidimetilamin                        | 0,005 mg/l                | 0,0005 mg/l               | —                             | 0,071 mg/kg suhe mase          | 0,007 mg/kg suhe mase          | 0,011 mg/kg suhe mase |
| Salicilna kislina                          | 0,2 mg/l                  | 0,02 mg/l                 | —                             | 1,42 mg/kg suhe mase           | 0,142 mg/kg suhe mase          | 0,166 mg/kg suhe mase |

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Inženirska kontrola:** Običajno ni potrebna za rokovanje na prostem. V notranjih prostorih zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v omejenih prostorih. Poskrbite za dobro osnovno prezračevanje z vsaj 1-3 izmenjavami zraka na uro.

**Respiratorna zaščita:** Običajno ni potrebna, razen če ni mogoče doseči zadostne stopnje prezračevanja. V primeru nezadostnega prezračevanja: respirator z filtrirnim vložkom (EN 141). Priporočeni tip filtra A / P.

**Zaščita rok:** V primeru stika nosite rokavice primerne za tekočine epoksidnih smol.

Predlagani materiali rokavic: butilna guma, čas preboja > 8 ur; nitrilna guma, čas preboja 10-480 minut; Ethyl Vinyl Alcohol Laminate (EVAL), čas preboja > 8 ur. Vedno se posvetujte z navodili proizvajalca rokavic..

**Zaščita za oči:** Priporočljiva so tesno prilegajoča se očala.

**Zaščita kože:** Obleka z dolgimi rokavi.

**Okoljski nadzor izpostavljenosti:** Preprečite vstop v odtok in vodotoke.

**ODSEK 9 Fizikalne in kemične lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemičnih lastnostih**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| a) Fizično stanje:                     | Vrednost oz. Opis                |
| b) Barva:                              | Tekočina                         |
| c) Vonj:                               | Brezbarvno                       |
| d) Tališče:                            | Brez vonja                       |
| e) Vrelišče:                           | Podatki niso na voljo            |
| f) Vnetljivost:                        | Podatki niso na voljo            |
| g) Zgornje/spodnje meje vnetljivosti:  | Ni uporabno, izdelek je tekočina |
| h) Točka vnetljivosti:                 | Podatki niso na voljo            |
| i) Temperatura samovžiga:              | > 130°C zaprt lonček             |
| j) Temperatura razkroja:               | Podatki niso na voljo            |
| k) pH:                                 | Podatki niso na voljo            |
| l) Viskoznost:                         | Ni uporabno                      |
| m) Topnost:                            | 220 - 320 mPa.s pri 25 °C        |
| n) Koefficient porazdelitve (log Kow): | Delno topno                      |
| o) Parni tlak:                         | Podatki niso na voljo            |
| p) Gostota in/ali relativna gostota:   | Podatki niso na voljo            |
| q) Relativna parna gostota:            | Približno 1 pri 20°C             |
| r) Značilnosti delcev:                 | Podatki niso na voljo            |

**9.2 Druge informacije**

Brez

**ODSEK 10 Stabilnost in reakcija****10.1 Reaktivnost**

Ni znanih nevarnosti reakcij, vendar se lahko odziva s strjevalnimi sredstvi in določenimi katalizatorji ter strdi v trdno obliko.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno v normalnih pogojih.

**10.3 Možnosti nevarnih reakcij**

Ni pričakovanih.

**10.4 Pogoji, ki se jih je treba izogibati**

Izogibajte se izpostavljenosti visokim in nizkim temperaturam.

**10.5 Nezdružljivosti**

Izogibajte se stiku z močnimi oksidanti, kislinami in bazami.

**10.6 Nevarni razkrojni produkti**

Pod normalnimi pogoji jih ni. Pri gorenju ali termični razgradnji: Ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), izocianati, vodikov cianid.

**ODSEK 11 Toksične informacije****11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot jih določa Uredba(EC) No 1272/2008**

Ta izdelek ni bil testiran. Sodbe o pričakovani toksičnosti tega izdelka so bile narejene na podlagi razmisleka o njegovih glavnih sestavinah.

|  |  |
|--|--|
| <b>(a) akutna toksičnost</b>                   | Mešanica se klasificira kot škodljiva pri zaužitju in inhalaciji.<br>ATEmixture (izračunan) (oralno): 1336 mg/kg<br>ATEmixture (izračunan) (dermalno): >2000<br>ATEmixture (izračunan) (inhalacija, prah/meglica): 4,21 mg/l |
| <b>(b) Poškodbe/razdraženost kože</b>          | Mešanica se klasificira kot korozivna za kožo.   |
| <b>(c) Hude poškodbe/razdraženost oči</b>      | Mešanica se klasificira kot korozivna za oči.  |
| <b>(d) Občutljivost dihal/kože</b>             | Mešanica se klasificira kot senzibilizator kože.   |
| <b>(e) Mutagenost zarodnih celic</b>           | Na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjena merila za klasifikacijo.  |
| <b>(f) Karcinogenost</b>                       | Na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjena merila za klasifikacijo.  |
| <b>(g) Reprodukтивna toksičnost</b>            | Na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjena merila za klasifikacijo.  |
| <b>(h) STOT - enkratna izpostavljenost</b>     | Na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjena merila za klasifikacijo.  |
| <b>(i) STOT - ponavljajoča izpostavljenost</b> | Na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjena merila za klasifikacijo.  |
| <b>(j) Nevarnost aspiracije</b>                | Na podlagi razpoložljivih podatkov niso izpolnjena merila za klasifikacijo.  |

**11.2 Druge nevarnosti**

Brez drugih nevarnosti

**ODSEK 12 Informacije o ekologiji****12.1 Toksičnost**

Mešanica vsebuje več komponent, ki se štejejo za strupene za vodno življenje.

4,4'-Izopropiliden-difenol, oligomerni reakcijski produkti s 1-kloro-2,3-epoksi propanom, reakcijski produkti z m-fenilenbis(metilaminom).

|   |                             |                          |                                 |
|---|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| LL50 (Oncorhynchus mykiss - šarenka):<br>64 mg/l        | Čas izpostavljenosti: 96 ur | Tip testa: statični test | OECD Smernica za testiranje 203 |
| EL50 (Daphnia magna - vodna bolha): 1,46 mg/l           | Čas izpostavljenosti: 48 ur | Tip testa: statični test | OECD Smernica za testiranje 202 |
| EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata - alge): >30 mg/l | Čas izpostavljenosti: 72 ur | Tip testa: statični test | OECD Smernica za testiranje 201 |
| EC50 (aktivno blato):<br>888,9 mg/l                     | Čas izpostavljenosti: 3 ure | Tip testa: statični test | OECD Smernica za testiranje 209 |

## 1,3-Benzenedimetanamin, reakcijski produkti z glicidil-tolil-etrom:

|   |                             |                              |                                 |
|---|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| LL50 (Oncorhynchus mykiss - šarenka):<br>1.1 mg/l       | Čas izpostavljenosti: 96 ur |                              | OECD Smernica za testiranje 203 |
| EL50 (Daphnia magna - vodna bolha): 3.9 mg/l            | Čas izpostavljenosti: 48 ur | Tip testa: statični test     | OECD Smernica za testiranje 202 |
| EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata - alge): 1.1 mg/l | Čas izpostavljenosti: 72 ur | Tip testa: pol-statični test | OECD Smernica za testiranje 201 |

**12.2 Trajnost in razgradljivost**

Ni šteto za hitro biološko razgradljivega.

**12.3 Bioakumulacijski potencial**

Nobena od sestavin ni znana kot bioakumulativna.

**12.4 Gibljivost v tleh**

Pričakovano nizka gibljivost.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Nobena od sestavin ni znana kot PBT ali vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motenj**

Nobena od sestavin ni znana po lastnostih endokrinih motenj.

**12.7 Drugi nezaželjeni učinki**

Ni znanih.

**ODSEK 13 Ravnanje z odpadki****13.1 Ravnanje z odpadki**

Ravnanje z odpadki je potrebno izvajati v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 84/2018 in nasl.). Odpadku je treba dodeliti pravilno številko odpadka, v skladu s slovenskim Programom ravnanja z odpadki.

**ODSEK 14 Informacije o transportu**

|  | <b>ADR</b>  | <b>IMDG</b>   | <b>ICAO</b>   |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 UN številka</b>  | 2735  | 2735  | 2735  |
| <b>14.2 UN pravilno ime za prevoz</b>                                    | Amini, tekoče, korozivne, n.o.s. (IZOFORON DIAMIN, M-XYLYLENE DIAMIN) | Amini, tekoče, korozivne, n.o.s. (IZOFORON DIAMIN, M-XYLYLENE DIAMIN) | Amini, tekoče, korozivne, n.o.s. (IZOFORON DIAMIN, M-XYLYLENE DIAMIN) |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti za prevoz</b>                                 | 8   | 8   | 8   |
| <b>14.4 Skupina pakiranja</b>  | II  | II  | II  |
| <b>14.5 Okoljske nevarnosti</b>  | Da  | Da  | Da  |
| <b>14.6 Posebni previdnosti ukrepi</b>                                   | —   | EmS F-A. S-B  | —   |
| <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b> | Ni uporabno   | Ni uporabno   | Ni uporabno   |

**ODSEK 15 Informacije o predpisih****15.1 Predpisi o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali mešanico**

Vse sestavine so navedene kot obstoječe snovi v Evropi. Vse sestavine veljajo za skladne z uredbo REACH.

**15.2 Kemikalna varnostna ocena**

Kemikalna varnostna ocena ni bila izvedena za ta izdelek.

**ODSEK 16 Druge informacije****16.1 Informacije o reviziji:**

To je nov varnostni list

**16.2 Seznam kratic, uporabljenih v tem varnostnem listu:**

CAS: Kemična služba za abstrakte

CLP: Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju (EC) št. 1272/2008

EC: Evropska skupnost/komisija

PBT: Obstojna, bioakumulativna in toksična

REACH: Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (EC) št. 1907/2006

vPvB: Zelo obstojna, zelo bioakumulativna

**16.3 Reference:**

Vir: Evropska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**16.4 Metoda, uporabljena za razvrščanje mešanic:**

Pristop na osnovi sestavin

**16.5 H Izjave uporabljene v odseku 3**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H331 Strupeno pri vdihavanju.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H361 d Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### **16.6 Izobraževalne zahteve za delavce**

Ni posebnih zahtev glede izobraževanja